MIROSŁAW BURTA

ZAKŁAD USŁUGOWY
ul. Grabianowska 23
08-110 Siedlce
NIP:**821-000-53-38**
telefax **(25) 632-56-79**
Regon **710014231**
kom. **+48-505-085-426**
email: **m.m.burta@wp.pl**

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY

PROJEKT TECHNICZNY

REMONT BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

Lokalizacja: Działka nr ew. 1516/1
ul. Ks. Bosco 3
08-300 Sokołów Podl.

Inwestor: Sąd Okręgowy w Siedlcach
ul. Sądowa 2
08-110 Siedlce

Kategoria budynku: XII

Branża: **sanitarna**

Lp.	Branża	Projektant / Sprawdzający	Uprawnienia	Podpis
1	sanitarna	mgr inż. Ewa Babicz	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr uprawnień: **MAZ/0828/PWBS/21**	
2	Sanitarna	mgr inż. Przemysław Tokarski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr uprawnień: **MAZ/0430/POOS/09**	

Spis zawartości projektu

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....2

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....4

2. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWALNYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....5

3. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWALNYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....7

4. OPIS TECHNICZNY.....9

PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU 9
ZAKRES OPRACOWANIA.....9

5. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ I KLIMATYZACJI.....9

WENTYLACJA.....9
WYTYCZNE BRANŻOWE, WYMAGANIA I ODBIORY.....14

6. RYSUNKI PROJEKTU INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI.....17

RYS. NR 1 –RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI.....18
RYS. NR 2 –RZUT II PIĘTRA – KLIMATYZACJA.....19
RYS. NR 3 –RZUT DACHU – KLIMATYZACJA I WENTYLACJA.....20

7. OPIS PROJEKTOWANEGO DRENAŻU OPASKOWEGO.....21

PRZYGOTOWANIE DO PROWADZENIA ROBÓT 21
WYKOPY.....21
PODSYPKA PRZEWODÓW.....21

MONTAŻ DRENAŻU OPASKOWEGO.....22
OBSYPKA DRENAŻU.....22
PRACE ODTWORZENIOWE.....22
UWAGI KOŃCOWE.....23

8. RYSUNKI PROJEKTU DRENAŻU OPASKOWEGO.....24

RYS NR 4 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....24
RYS. NR 5 – PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP.....25
RYS. NR 6 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.1.....26
RYS. NR 7 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.2.....27
RYS. NR 8 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.3.....28
RYS. NR 9 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.4.....29
RYS. NR 10 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.5.....30
RYS. NR 11 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.6.....31
RYS. NR 12 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.7.....32
RYS. NR 13 – PROFIL PODŁUŻNY CZ.8.....33

9. ZAŁĄCZNIKI.....34

KARTY DOBORU CENTRAL WENTYLACYJNYCH.....34

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3D pkt. 3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. Poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM
- BRANŻA SANITARNA

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: mgr inż. Ewa Babicz	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr uprawnień: **MAZ/0828/PWBS/21**	
Sprawdzający: mgr inż. Przemysław Tokarski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr uprawnień: **MAZ/0430/POOS/09**	

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowalnych oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego

MAZOWIECKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 884/20 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r, poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Ewa Babicz
ur. dnia 27 grudnia 1985 roku w m. Radzyń Podlaski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0828/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
   1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
   2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
   3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
   4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
   5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
   w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz.U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda .....
dr inż. Jerzy Idzikowski .....
mgr inż. Teresa Mosak – Rurka .....

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-V5R-3AP-UIN *

Pani EWA BABICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0030/22
adres zamieszkania ul. PONIATOWSKIEGO 6 / 2, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowalnych oraz zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do izby samorządu zawodowego

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/ 568 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Przemysławowi Tokarskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 czerwca 1978 roku w Siedlcach, synowi Adama

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0430/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
2/ mgr inż. Irena Churska .....
3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-XN7-GEF-GCZ *

Pan PRZEMYSŁAW TOKARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0910/05
adres zamieszkania ul. KASZUBSKA 1 A m. 13, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

4. Opis techniczny

Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

a) Zlecenia Zamawiającego
b) Ustaleń z Inwestorem,
c) Wizji lokalnej na obiekcie,
d) Dokumentacji archiwalnej,
e) Obowiązujących norm i przepisów,
f) Ustawy Prawo Budowlane.

Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podlaskim dla branży sanitarnej, tj. instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz projekt nowoprojektowanego drenażu opaskowego wód gruntowych przy budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podlaski przy ul. Ks. Bosco 3.

W zakres nimniejszego opracowania wchodzi:

–wymiana 2 central wentylacyjnych zlokalizowanych na dachu

–wentylacja pomieszczeń wskazanych przez Inwestora (na parterze)

–zmiana lokalizacji istniejących jednostek zewnętrzych klimatyzacji w budynku

–drenaż opaskowy, odwodnienie budynku sądu.

5. Opis projektowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji

Wentylacja

Przedmiotem opracowania jest przebudowa funkcjonującej obecnie instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. We wszystkich pomieszczeniach wskazanych przez Inwestora została zapewnioniona wentylacja.

Podstawą do przygotowania nimniejszego opracowania jest archiwalna dokumentacja projektowa wentylacji mechanicznej dla budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podl.

Zestawienie wentylowanych pomieszczeń:

Nazwa pomieszczenia	Strumień powietrza [m^3/h]
1.72 sanit. Konserwatora	170
1.74 pokój konserwatora	60
1.56 Pom. Porządkowe	50
1.32 Pom. Porządkowe	50

Założenia projektowe: Ilość powietrza wentylacyjnego przyjęto na podstawie warunków higienicznych i normy PN-83/B-03430 " Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – wymagania " (Zmiana Az3) - Luty 2000".

Pomieszczenie 1.72 (Sanit. konserwatora)

W pomieszczeniach 1.72 zaprojektowano nawietrzak ścienny z nagrzewnicą z grzałka elekryczną o przepustowości zgodnie z powyższą tabelką. Wywiew powietrza zostanie poprzez istniejącą instalację wywiewną zlokalizowaną w pomieszczeniu 1.73 WC konserwatora. Zgodnie z istniejącą dokumnetacją wentylacji mechanicznej, przepustowość wywiewnika wynosi 170 m^3/h.

Pomieszczenie 1.74 (pokój konserwatora)

W pomieszczeniu 1.74 pokój konsewatora zaprojektowano nawietrzak z nagrzewnicą z grzałką elektryczną o przepustowości 60 m^3/h, który zapewni nawiew powietrza w pomieszczeniu. Wyciąg powietrza przewidziano przez wentylator ścienny. Lokalizacja urządzeń zgodnie z częścią rysunkową opracowania (rys. 1 Rzut parteru).

Pomieszczenia 1.56 i 1.32 (pom. Porządkowe pod schodami)

W pomieszczeniach 1.56 oraz 1.32 (pomieszczenia porządkowe) zaprojektowano wentylatory wywiene ścienne z wyrzutem na zewnątrz. Nawiew powietrza zostanie zapewniony poprzez istniejącą kratkę kontaktową zlokalizowaną nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia oraz poprzez istniejące otwory w drzwiach.

Pomieszczenia 1.21 i 1.24 (pokoje gości sądu)

W pomieszczeniach 1.21 i 1.24 (pokoje gości sądu) należy usunąć wywiewniki. W drzwiach pomiędzy pomieszczeniami należy zapewnić swobodny przepływ powietrza, zgodnie z częścią rysunkową opracowania (rys.1 – Rzut parteru). W przedsionku pom. 1.18 zaprojektowano wentylator wyciągowy, nawiew w tym pomieszczeniu zapewni istniejaca kratka kontaktowa w ścienie.

Przy przejściach przez ścianę zewnętrzną, zamontować klapy p.poż. W 2 istniejacych nawietrzakach i 1 projektowanym wentylatorze wyciągowym, zgodnie z częścia rysunkową. W przypadku braku zamontowanych nagrzewnic w istniejących nawietrzakach, należy je zamontować w celu ogrzania powietrza nawiewanego.

Centrale wentylacyjne

Opracowanie obejmuje także wymianę istniejących central wentylacyjnych zlokalizowanych na dachu na nowe,bardziej wydajne centrale wentylacyjne.

Dobrano dwie centrale na parametry:

1. Centrala nawiewno-wywiewna 9.000 m^3/h, spręż 400Pa, nagrzewnica 35 kW, z nagrzewnicą wodną. - CNW1 – zmiana centrali 64 10 91 Menega Resolair
2. Centrala nawiewno-wywiewna 11.000 m^3/h, spręż 400Pa, nagrzewnica 35 kW, z nagrzewnicą wodną. - CNW2 – zmiana centrali 64 07 91 Menega Resolair

Szczegółowy opis i parametry central wentylacyjnych znajdują się w załączniku na stronie 34 opracowania.

Umiejscowienie nowoprojektowanych central wentylacyjnych przewidziano na dachu budynku sądu w miejscu istniejących central. Przy montażu centrali należy pamietać o różnicy budowy nowej centrali wentylacyjnej w porównaniu do obecnie zamontowanych i przewidzieć dopasowanie instalacji wentylacyjnej tj. długości kanałów oraz średnicę. Konieczne będzie zamontoanie zwężek z 1400x600 na 500x800 oraz na 400x800. Lokalizacja czerpni powietrza doprowadzające powietrze do centrali pozostają bez zmian. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji wyrzutni powietrza należy kontaktować się z projektantem w celu ustalenia nowej lokalizacji zgodnej z przepisami. Karty przykładowo dobranych urządzeń umieszczono w opracowaniu w załącznikach. Dopuszcza się dobór urządzeń równoważnych do central przedstawionych w opracowaniu.

Ciepło technologiczne zostanie dostarczone do central z projektowanego węzła cieplnego w kotłowni (wg odrębnego opracowania).

Wszystkie urządzenia muszą posiadać świadectwo certyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. Nr 5/00) oraz odpowiadać wymogom art. 217/68 Kodeks Pracy.

Uwaga:

Rozpoczęcie przebudowy instalacji wentylacyjnej wiązać się będzie z wyłączeniem z pracy central wentylacyjnych, a co za tym idzie z okresowym brakiem wentylacji w budynku Sądu Rejnowego.

Klimatyzacja

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej klimatyzacji pomieszczeń Sądu Rejonowego w Sokołowie Podl.

Zestawienie pomieszczeń klimatyzowanych w budynku sądu:

1. pom. 1.60 – 2 jednostki – serwerowania Wydziału Ksiąg Wieczystych
2. pom. 1.61 – 2 jednostki – serwerowania Prokuratury
3. pom. 2.05 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
4. pom. 2.06 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
5. pom. 2.07 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
6. pom. 2.08 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
7. pom. 2.10 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na dachu)
8. pom. 2.11 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na dachu)
9. pom. 2.27 – 1 jednostka
10. pom. 2.28 – 1 jednostka
11. pom. 2.29 – 1 jednostka
12. pom. 2.30 – 1 jednostka
13. pom. 2.41 – 1 jednostka
14. pom. 2.42 – 1 jednostka
15. pom. 2.44 – 1 jednostka
16. pom. 2.45 – 1 jednostka
17. pom. 2.46 – 1 jednostka
18. pom. 2.48 – 1 jednostka
19. pom. 2.53 – 1 jednostka
20. pom. 2.54 – 1 jednostka
21. pom. 3.04 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
22. pom. 3.05 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
23. pom. 3.06 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
24. pom. 3.08 – 1 jednostka – lokalizacja jednostki zewnętrznej bez zmiany (na balkonie)
25. pom. 3.15 – 1 jednostka

26. pom. 3.18 – 1 jednostka
27. pom. 3.31 – 1 jednostka
28. pom. 3.32 – 1 jednostka
29. pom. 3.33 – 1 jednostka
30. pom. 3.34 – 1 jednostka
31. pom. 3.50 – 1 jednostka
32. pom. 3.51 – 1 jednostka
33. pom. 3.52 – 1 jednostka
34. pom. 3.53 – 1 jednostka
35. pom. 3.54 – 1 jednostka
36. pom. 3.55 – 1 jednostka
37. pom. 3.56 – 1 jednostka
38. pom. 3.57 – 1 jednostka
39. pom. 3.62 – 1 jednostka
40. pom. sześciu Sal rozpraw – 1 jednostka zewnętrzna – bez zmiany (na daszku nad wejściem)

Z powodu planowanych robót na elewacji budynku Sądu Rejonowego, przewidziano przeniesienie jednostek zewnętrznych klimatyzacji, zlokalizowanych na elewacji budynku, na dach.

Nowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona w części rysunkowej opracowania technicznego. Należy zabdać o bezproblemowy dostęp do urządzeń w razie pojawienia się problemów z jego działaniem lub przeprowadzeniem prac remontowych. Klimatyzator należy zamontować w pozycji pionowej i stabilnie. Dla prawidłowej pracy urządzęń ważne jest odpowiednie wypoziomowanie jednostki.

Przeniesienie jednostek wiąże się z przedłużeniem aktualnych przewodów klimatyzacji, po ścianie budynku na dach, w miejsce nowej lokalizacji jednostek. Przebudowę instalacji klimatyzacyjnej należy wykonywać z rurociągów miedzianych przeznaczonych do instalacji chłodniczych typu twardego lub miękkiego łączonych metodą lutowania na lut twardy. Rurociągi na pionie instalacji klimatyzacyjnej należy wykonywać z rur miedzianych chłodniczych typu twardego. Odgałęzienia zasilające do poszczególnych jednostek klimatyzacyjnych można wykonywać z rur miedzianych chłodniczych typu miękkiego. Zgodnie z normą „EN 12 375-1 Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych”. Na rurociągach instalacji klimatyzacyjnej należy montować

elastyczną izolację zimnochronną wykonaną z kauczuku syntetycznego. Minimalne grubości otulin zimnochronnych w zależności od średnicy rurociągu chłodniczego podano w Tabeli.

L.p.	Przewód chłodniczy - średnica zewnętrzna mm (cale)	Grubość izolacji zimnochronnej [mm]
1.	Rurociąg miedziany chłodniczy o średnicy d=6,4 (1/4")	8
2.	Rurociąg miedziany chłodniczy o średnicy d=9,5 (3/8")	9
3.	Rurociąg miedziany chłodniczy o średnicy d=12,7 (1/2")	10
4.	Rurociąg miedziany chłodniczy o średnicy d=15,9 (5/8")	10
5.	Rurociąg miedziany chłodniczy o średnicy d=19,1 (3/4")	10

Podczas pracy wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych w urządzeniach wytwarzane będą skropliny, które należy odprowadzić do najbliższych istniejących pionów kanalizacji deszczowej (rynny).

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac należy pamietać o odpompowaniu czynnkia roboczego, który znajduje się w rurkach klimatyzacji. Należy zachować wszelkie zasady bezpieczeństwa i użyć odpowiednich narzędzi.

Wytyczne branżowe, wymagania i odbiory

Wytyczne budowlane

W ramach prac przystosowujących pomieszczenie należy przewidzieć remont pomieszczenia – obudowę kanałów wentylacyjnych. Wszystkie niewykorzystane przebicia pozostałe po starej instalacji co należy zaślepić. Wszystkie bruzdy i skucia tynku powstałe w wyniku demontażu starych instalacji należy uzupełnić a następnie pomalować.

Rury instalacji przy przejściach przez przegrody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych wypełnionych trwale materiałem plastycznym.

Wytyczne elektryczne

Należy doprowadzić prąd 230V do urządzeń wymagających tj. wentylatory, nawietrzaki i agregaty klimatyzatorów zgodnie z wymaganiami producentów.

Wymagania BHP

Podczas montażu i eksploatacji instalacji należy zwracać bezwzględnie uwagę na przestrzeganie przepisów BHP dotyczących montażu instalacji na wysokości oraz pracy przy urządzeniach pod napięciem elektrycznym.

Wymagania higieniczno – sanitarne

Projektowana instalacja spełnia warunki wymagane przez obowiązujące przepisy sanitarne. Pomieszczenia techniczne; Wymagania w zakresie montażu rozruchu, odbioru instalacji i eksploatacji.

Montaż i odbiór instalacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i DTR urządzeń i zastosowanych materiałów przez Wykonawcę. Rozruch kompleksowy powinien nastąpić po zakończeniu montażu instalacji w budynku.

Do odbioru technicznego należy przystąpić po wykonaniu instalacji i zgłoszeniu gotowości do odbioru. Odbiór obejmuje sprawdzenie kompletności wyposażenia i prawidłowości działania instalacji. Sprawdzenie działania obejmuje po wielogodzinnej pracy próbnej z zasady następujące czynności: sprawdzenie wartości temp. i ciśnienia w instalacjach wodnych, ich zgodności z projektem, wymaganiami zastosowanych materiałów i urządzeń, porównanie wartości zmierzonych z danymi wyszczególnionymi w zamówieniu urządzeń, kontrolę działania urządzeń regulacyjnych, sprawdzenie wartości zadziałania wszelkich urządzeń zabezpieczających i pomiarowych oraz ich poprawnego montażu, sprawdzenie prawidłowości rozmieszczenia urządzeń napełniających i spustowych ze zwróceniem uwagi na ich łatwy dostęp.

Wymagania w zakresie użytkowania instalacji

Warunkiem prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych w projekcie jest właściwa jej eksploatacja. Urządzenia są przystosowane do pracy automatycznej w ograniczonym zakresie, zatem niezbędny jest fachowy nadzór nad instalacjami podczas eksploatacji. Do utrzymania gotowości eksploatacyjnej instalacje i urządzenia muszą być poddawane regularnej konserwacji. Obsługa i konserwacja powinny być wykonywane przez personel z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi zgodnie z instrukcjami obsługi użytkownika oraz dokumentacjami urządzeń i użytych materiałów.

Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- szczelność połączeń rurociągów i urządzeń,
- kontrolę pracy urządzeń w tym wszelkich zabezpieczeń,
- kontrolę temperatur i ciśnienia mediów z uwagi na dopuszczalne parametry wytrzymałościowe wbudowanych materiałów i urządzeń,
- sprawdzenie prowadzenia książki obsługi.

Wszelkie niezgodności należy bezwzględnie zgłaszać odpowiednim służbom nadzoru. Ważne jest również utrzymanie np. w ramach umowy serwisowej minimalnego zapasu części

zamiennych jak: uszczelki, inne zużywające się części, części do urządzeń sterujących i regulacyjnych.

Próba szczelności

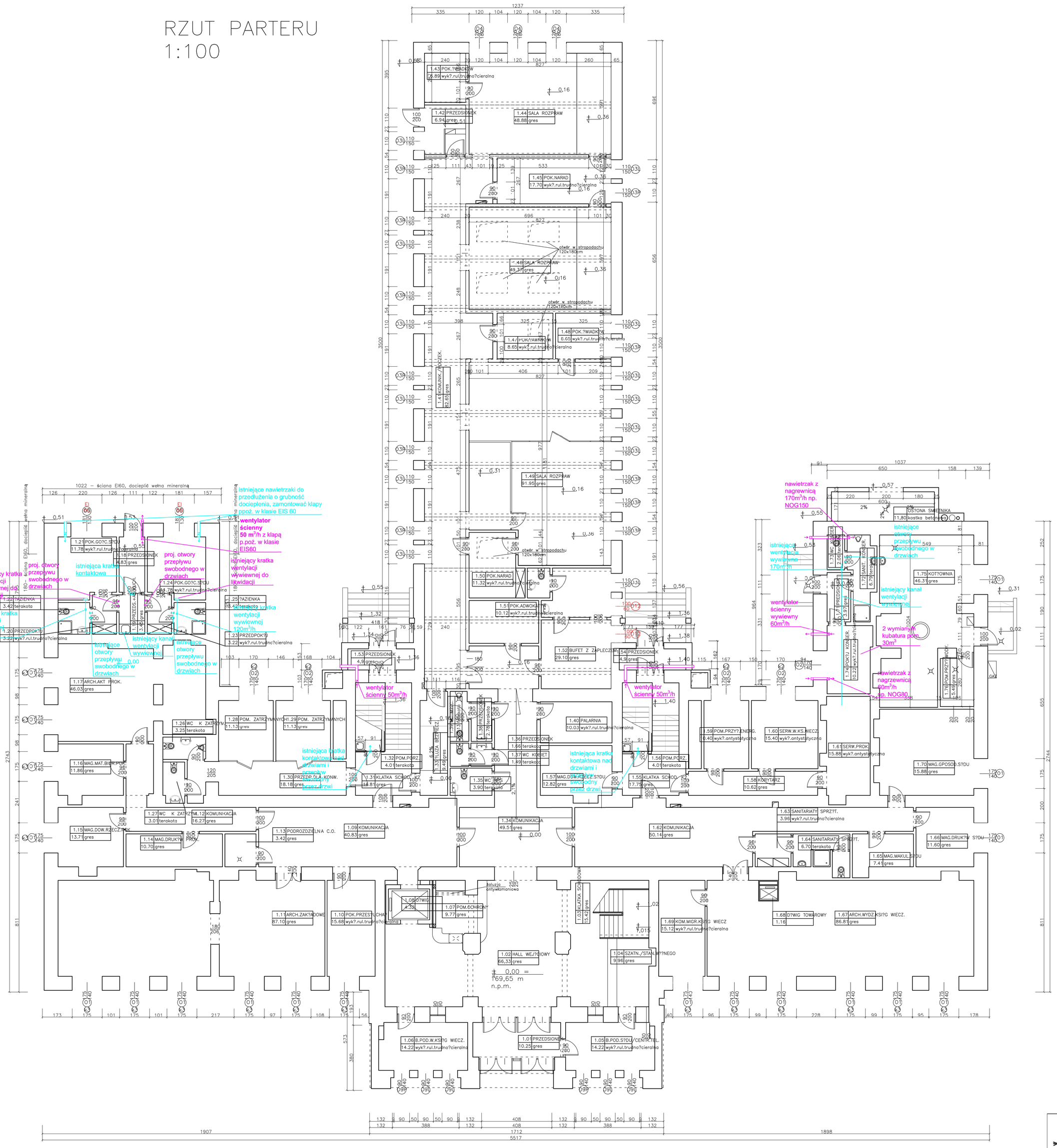
Próby szczelności rurociągów wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Uruchomienia i odbiory

Próby eksploatacyjne i odbiorowe mogą być wykonane dopiero po zakończeniu prac budowlanych. Po zamontowaniu instalacji dokonać pomiaru wydajności instalacji i regulacji. Wyniki pomiarów dołączyć do protokołu odbioru. Całość prac budowlano-montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II, „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".

6. Rysunki projektu instalacji wentylacji i klimatyzacji

RZUT PARTERU
1:100

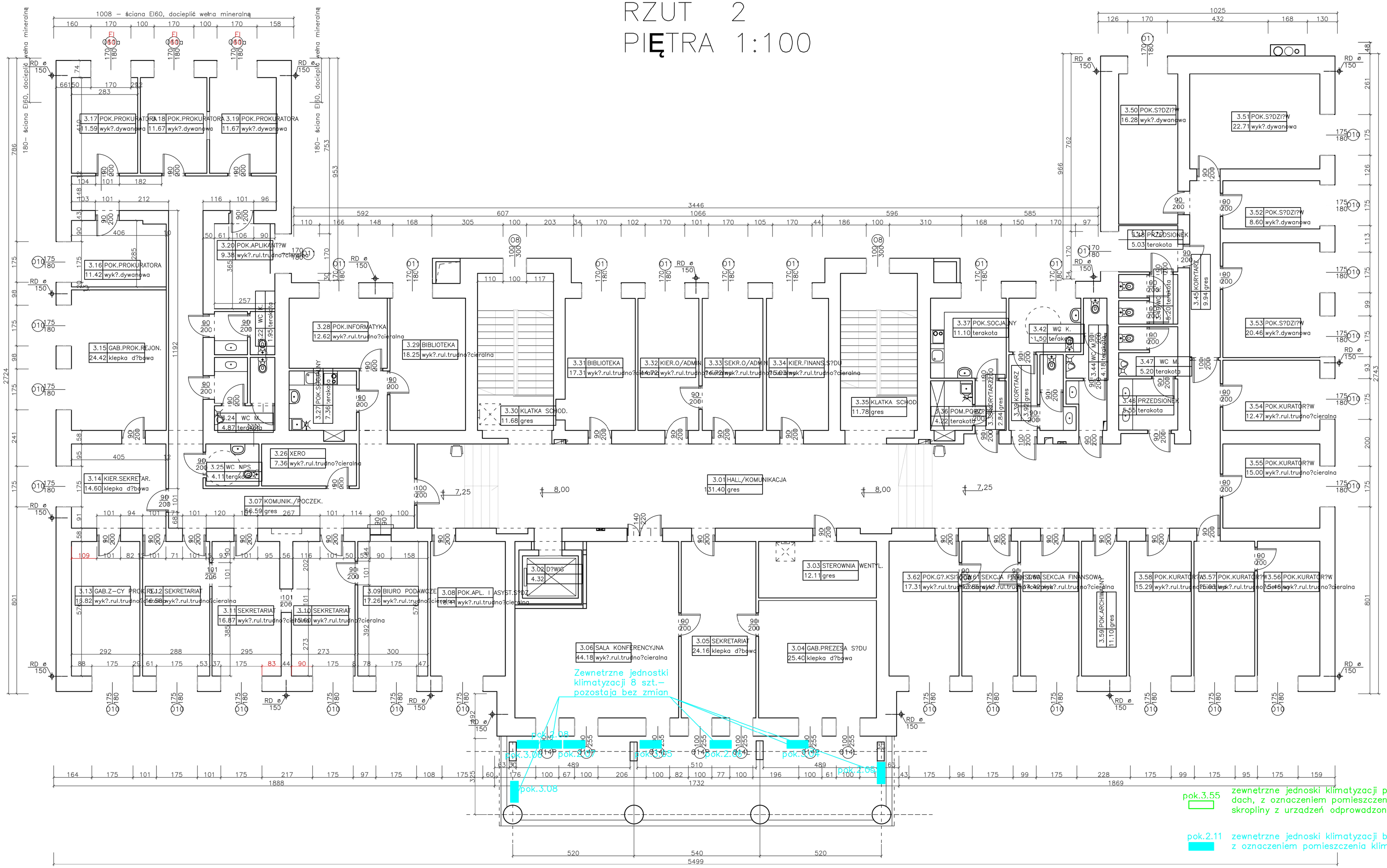


MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - RZUT PARTERU - Instalacja wentylacji	
RYSUNEK NR S-1	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

RZUT 2 PIĘTRA 1:100



pok.3.55 — zewnetrzne jednoski klimatyzacji przeniesione z elewacji na dach, z oznaczeniem pomieszczenia klimatyzowanego, skropliny z urządzeń odprowadzone do rynny

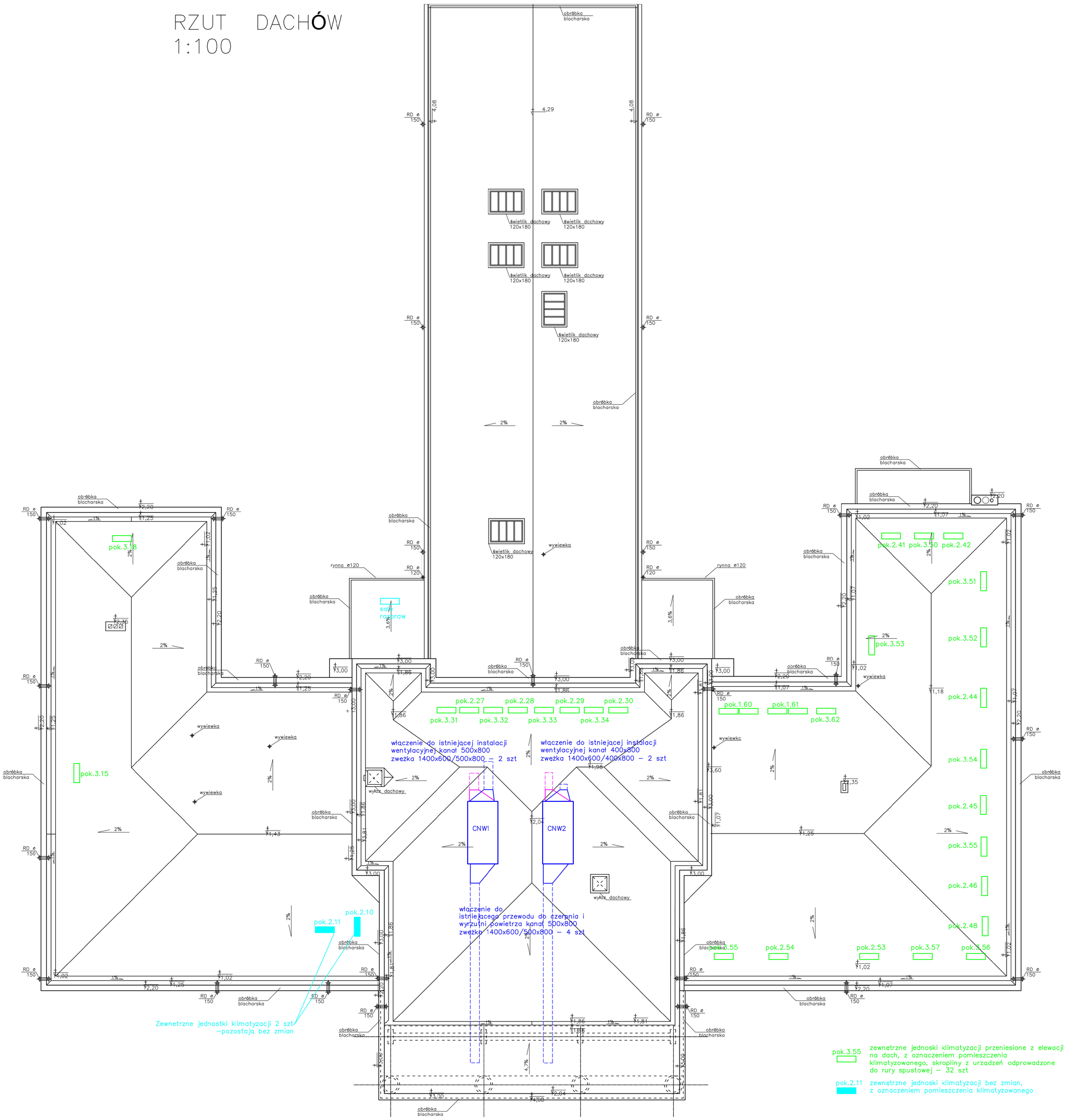
pok.2.11 — zewnetrzne jednoski klimatyzacji bez zmian, z oznaczeniem pomieszczenia klimatyzowanego

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - RZUT 2 piętra - Klimatyzacja	
RYSUNEK NR S-2	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski.
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

RZUT DACHÓW
1:100



pok.3.55 — zewnętrzne jednoski klimatyzacji przeniesione z elewacji na dach, z oznaczeniem pomieszczenia klimatyzowanego, skropliny z urządzeń odprowadzone do rury spustowej – 32 szt

pok.2.11 — zewnętrzne jednoski klimatyzacji bez zmian, z oznaczeniem pomieszczenia klimatyzowanego

CNW2 — nowoprojektowane centrale wentylacyjne

istniejaca instalacja wentylacyjna

CNW1 — nowoprojektowane centrale wentylacyjne o wydajności 11000 m^3/h, zmiana centrali 64 10 91 Menega Resolair

CNW2 — nowoprojektowane centrale wentylacyjne o wydajności 9000 m^3/h, zmiana centrali 64 07 91 Menega Resolair

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - RZUT DACHU - Klimatyzacja i Wentylacja	
RYSUNEK NR S-3	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

7. Opis projektowanego drenażu opaskowego

Przygotowanie do prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i jej wywozu, odprowadzeniem wody z wykopu itp. Dla potrzeb budowy drenażu opaskowego i robót towarzyszących należy przewidzieć min. 1,5 m szerokości pasa terenu. Projektowaną oś drenażu należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny za pomocą kołków geodezyjnych. Roboty należy rozpocząć od demontażu istniejącej opaski betonowej wokół budynku szkoły.

Wykopy

Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę niwelety, czyli „pod spadek". W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy w trakcie robót systematycznie wypompowywać wodę z wykopu. W trakcie wykonywania wykopu zwracać uwagę na istniejące oraz na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. Podczas prac ziemnych nie można dopuścić do całkowitego odkrycia istniejących ław fundamentowych, a dokładna głębokość ułożenia drenażu zostanie określona po wykonaniu wykopu. Wszystkie wykopy ze względu na bardzo duże ilości uzbrojenia instalacyjnego należy wykonywać ręcznie. W związku z wykonywaniem drenażu opaskowego należy dokonać oględzin izolacji pionowej ścian zewnętrznych budynku szkoły. W przypadku widocznych uszkodzeń izolację należy naprawić. Dno wykopów powinno być równe i wykonane ze spadkiem wg. rys. nr 4.

Podsypka przewodów

Projektowaną podsypkę pod drenaż wykonać z piasku gruboziarnistego warstwa 10 cm. Na przygotowanej podsypce ułożyć rurociąg drenarski. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania :

· materiał nie może być zmrożony

· nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

Montaż drenażu opaskowego

W celu odwodnienia budynku należy wybudować drenaż opaskowy z rur drenarskich PVC DN100 mm z filtrem z włókna syntetycznego. Na trasie drenażu opaskowego wykonać studnie rewizyjne drenażowe tworzywowe z włazami z PP klasy A-15 (zgodnie częścią graficzną opracowania). Do łączenia rur drenarskich używać fabrycznych podwójnych kielichów zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur drenarskich. Rurociągi drenarskie prowadzić ze spadkiem zgodnym z profilem podłużnym znajdującym się w części rysunkowej opracowania, w kierunku studni zbiorczej istniejącej kanalizacji deszczowej. Odbiornikiem wód drenarskich będzie istniejąca sieć kanalizacji deszczowej, której zarządcą jest Urząd Miasta w Sokołowie Podlaskim.

Rury drenażowe odprowadzające wody gruntowe opuszczać do wykopu ręcznie. Przewody z PVC montować przy temperaturze otoczenia 5 0 C – 30 0 C. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak kawałki drewna, kamieni. Przewody powinny być ułożone w sposób uniemożliwiający:

- zamarzanie wody w okresie zimowym
- nadmierne nagrzewanie w okresie letnim
- uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych

Skrzyżowania przewodów istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanym drenażem należy wykonać w rurach osłonowych zabezpieczając uzbrojenie istniejące.

W przypadku konieczności zmiany spadku rur drenarskich porozumieć się z projektantem.

Obsypka drenażu

Obsypkę przewodów należy wykonać natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia drenażu. Obsypkę wykonać ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 do uzyskania grubości warstwy 30 cm z boków rury drenarskiej i 20 cm powyżej wierzchu rury drenarskiej wg schematu w części rysunkowej opracowania. Obsypkę wykonać tak, aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zagęszczenie obsypki zagęścić warstwami o grubości 10 – 15 mm.

Prace odtworzeniowe

Powyżej obsypki wykop wypełnić gruntem rodzimym. Górną warstwę wykończeniowa stanowić będzie opaska wykonana z kostki brukowej grubości 6cm. W miejscu przejścia drenażu

przez chodnik asfaltowy przywrócić nawierzchnię do stanu istniejącego po wykonaniu prac instalacyjnych.

Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

· obowiązującymi przepisami BHP i P-poż.

· „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

· wytycznymi producentów urządzeń.

USŁUGI GEODEZYJNE
BOROWSCY

Mapa d/c projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		G.6640.1275.2023
Obiekt		ul.Ks.Bosco działka 1516/1
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142901_1
	Nazwa	Sokołów Podlaski
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	142901_1.0001
	Nazwa	Sokołów Podlaski
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru,który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak ujawnionych w KW ograniczonych praw rzeczowych

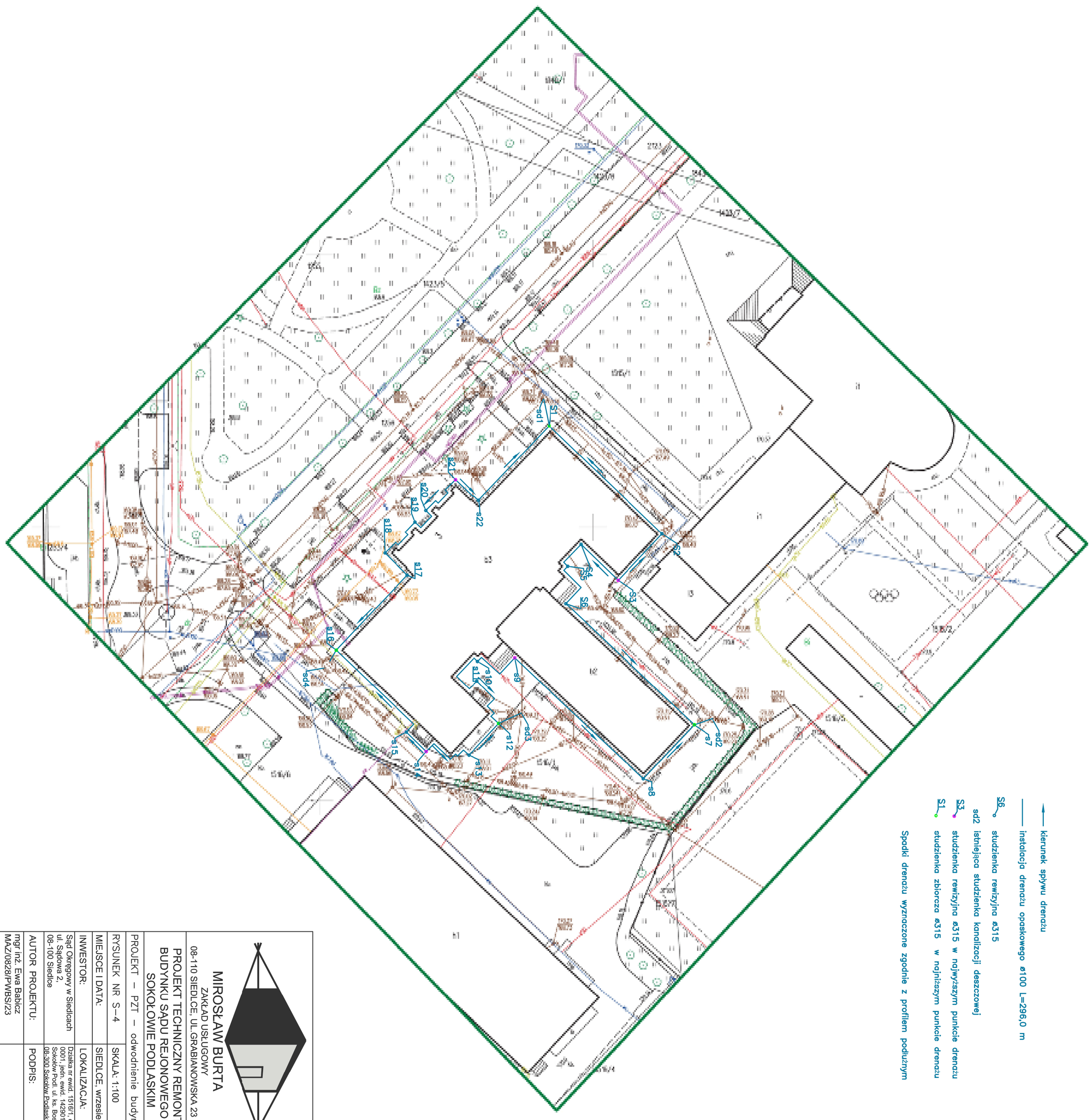
USŁUGI GEODEZYJNE „BOROWSCY" S.C. ul.Ujrzanowska 14 08-110 Siedlce NIP 821-268-2072 geobor1@wp.pl Wykonawca pracy geodezyjnej	Mapę opracował:05.08.2023 GEODETA GRZEGORZ BOROWSKI Nr uprawnień 14105 ZAKRES 1,2,4 tel. 607 080 048	Kierownik pracy geodezyjnej GEODETA GRZEGORZ BOROWSKI Nr uprawnień 14105 ZAKRES 1,2,4 tel. 607 080 048

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1275.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Sokołowski
Wykonawca pracy geodezyjnej	Usługi Geodezyjne „Borowscy"s.c. 08-110 Siedlce ul.Ujrzanowska 14
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji zbiorów danych,oraz innych materiałów przekazywanych do PZGiK G.6640.1275.2023_1 z dnia 18.08.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Geod.Grzegorz Borowski Nr upr.14105 zakres:1,2,4

18.08.2023

GEODETA GRZEGORZ BOROWSKI Nr uprawnień 14105 ZAKRES 1,2,4 tel. 607 080 048

/data i podpis/



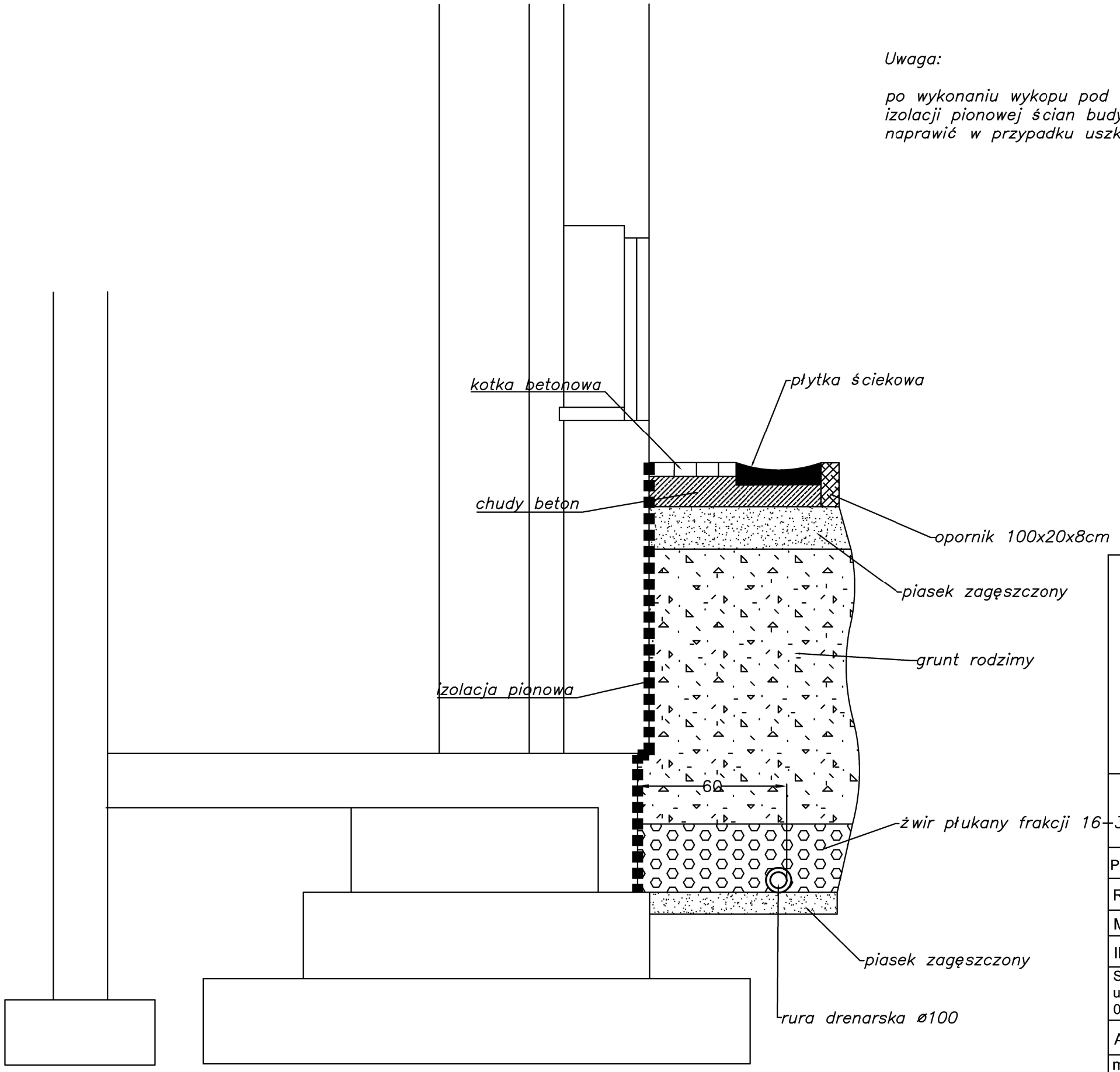
MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT – PZT – odwodnienie budynku	
RYSUNEK NR S–4	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR: Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	LOKALIZACJA: Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001_jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	PODPIS:

Uwaga:

po wykonaniu wykopu pod drenaż dokonać sprawdzenia ciągłości izolacji pionowej ścian budynku;
naprawić w przypadku uszkodzeń

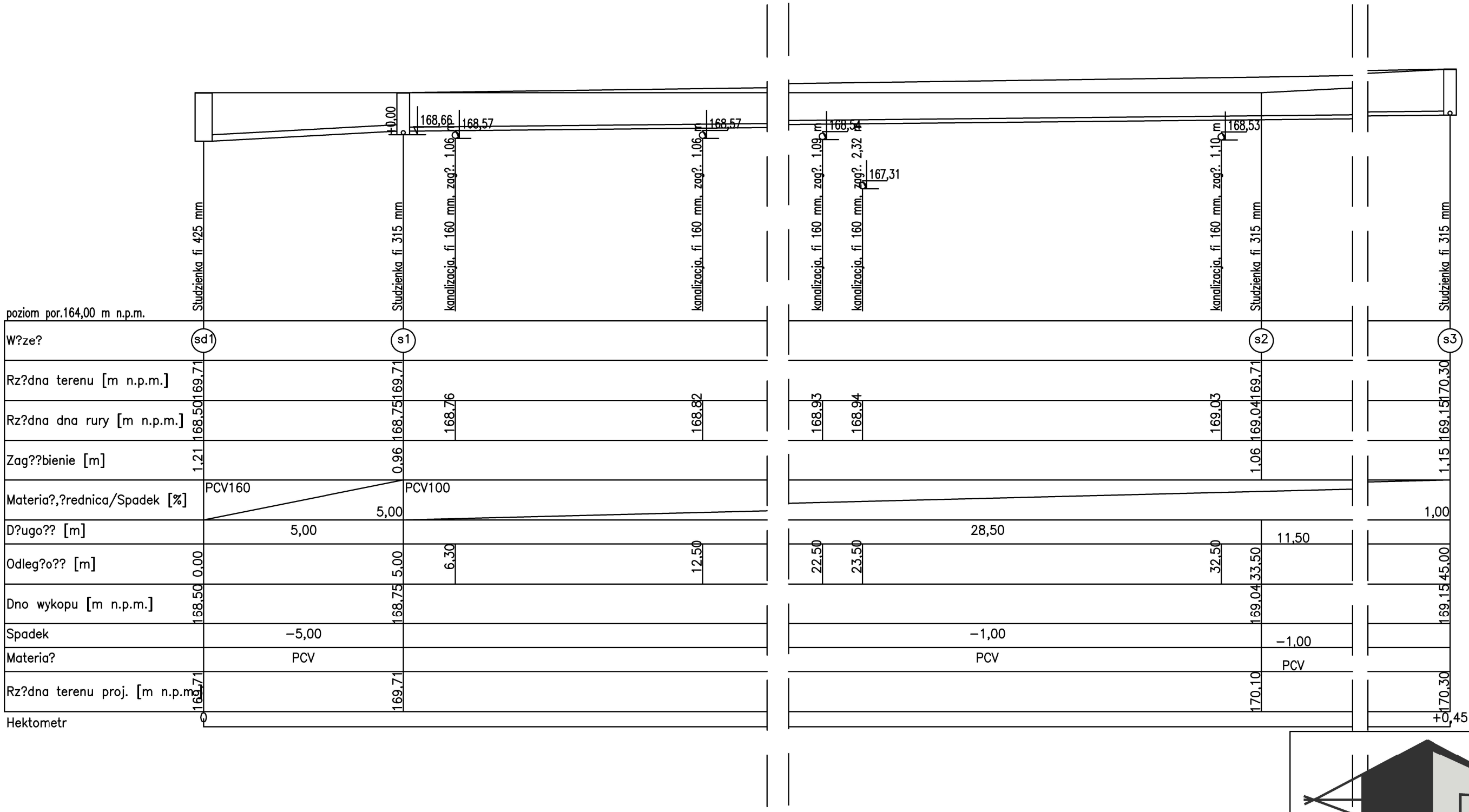


MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP -drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-5	SKALA: b.s.
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

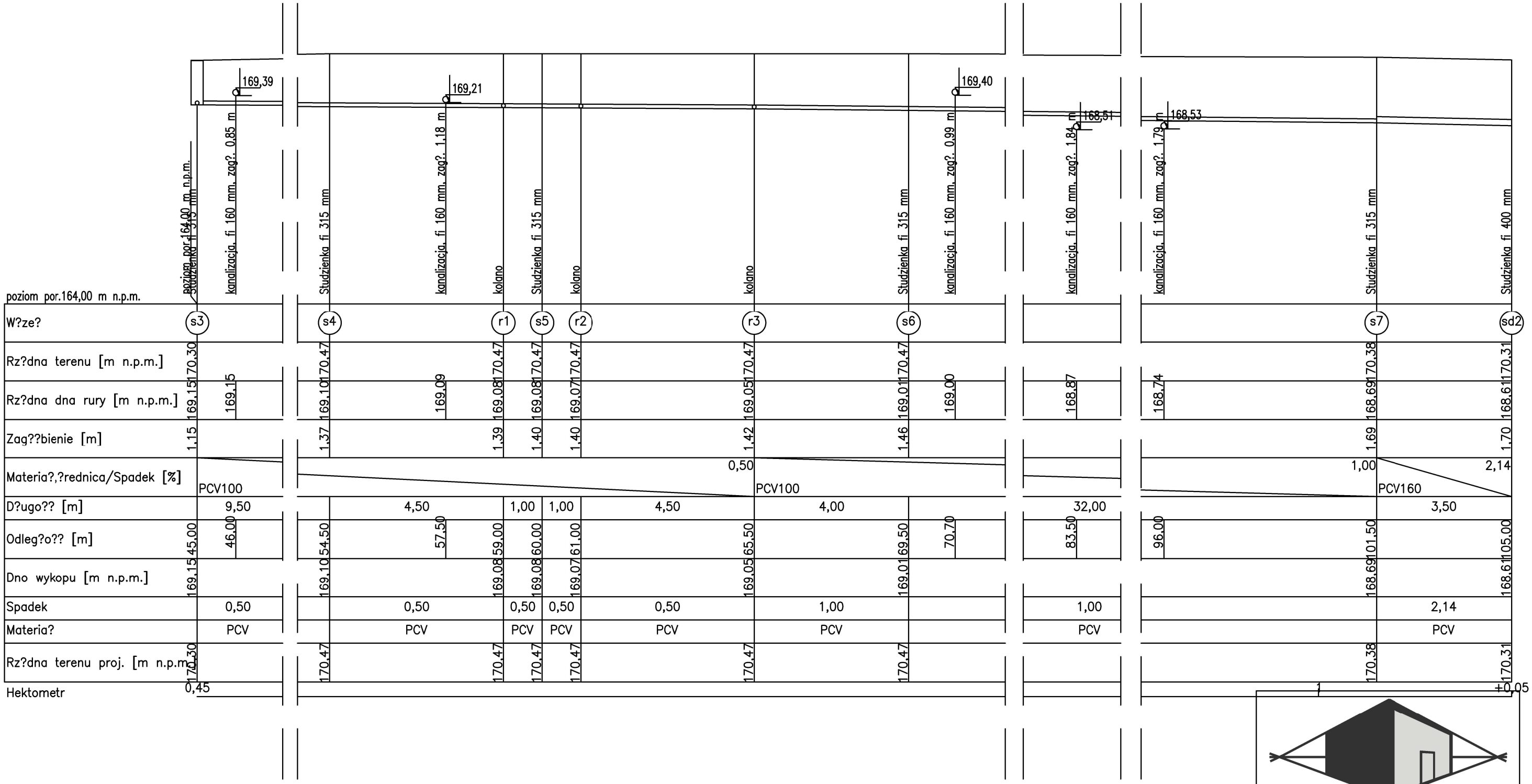


MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-6	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	



MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-7	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

poziom por.164,00 m n.p.m.

W?ze?	s7	s8	s9
Rz?dna terenu [m n.p.m.]	170,38	170,37	170,34
Rz?dna dna rury [m n.p.m.]	168,64	168,71	168,87
Zag??bienie [m]	1,74	1,66	1,47
Materia?,?rednica/Spadek [%]	PCV100		0,50
D?ugo?? [m]	13,50	32,00	
Odleg?o?? [m]	101,50	115,00	147,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	168,64	168,71	168,87
Spadek	−0,50	−0,50	
Materia?	PCV	PCV	
Rz?dna terenu proj. [m n.p.m.]	170,38	170,37	170,34
Hektometr	1,02		+0,47

Studzienka fi 315 mm

Studzienka fi 315 mm

Studzienka fi 315 mm

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-8	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

poziom por.164,00 m n.p.m.

			169,32							169,33		169,33			169,33			169,33						
	poziom por.164,00 m n.p.m. Studzienka fi 315 mm		kabel elektr.. fi 40 mm. zag?. 1,00 m kolano		kolano	Studzienka fi 315 mm	kolano		kolano	kanalizacja. fi 160 mm. zag?. 0,93 m	kolano	kanalizacja. fi 160 mm. zag?. 0,93 m	Studzienka fi 315 mm		kanalizacja. fi 160 mm. zag?. 0,93 m kolano	kolano	kanalizacja. fi 160 mm. zag?. 0,93 m	kolano	kolano	Studzienka fi 315 mm			Studzienka fi 315 mm
W?ze?	s9		r4		r5	s10	r6		r7		r8		s11		r9	r10		r11	r12	s12			sd3
Rz?dna terenu [m n.p.m.]	170,34		170,34		170,34	170,34	170,34		170,34		170,34		170,34		170,34	170,34		170,34	170,34	170,34			170,29
Rz?dna dna rury [m n.p.m.]	168,87		168,85 168,85		168,83	168,82	168,82		168,80	168,79	168,78	168,78	168,77		168,75 168,75	168,74	168,73	168,73	168,72	168,71			168,67
Zag??bienie [m]	1,47		1,49		1,51	1,52	1,52		1,54		1,56		1,57		1,59	1,60		1,61	1,62	1,63			1,62
Materia?,?rednica/Spadek [%]	PCV100																			0,50	PCV160		1,00
D?ugo?? [m]		4,00		4,50		1,00	1,00	4,50		3,00		2,00		4,50		2,00	2,00		1,00	2,00		4,50	
Odleg?o?? [m]	147,00		150,80 151,00		155,50	156,50	157,50		162,00	163,00	165,00	166,00	167,00		171,50 171,50	173,50	174,80	175,50	176,50	178,50			183,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	168,87		168,85 168,85		168,83	168,82	168,82		168,80		168,78		168,77		168,75 168,75	168,74		168,73	168,72	168,71			168,67
Spadek		0,50		0,50		0,50	0,50	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50	0,50		0,50	0,50		1,00	
Materia?		PCV		PCV		PCV	PCV	PCV		PCV		PCV		PCV		PCV	PCV		PCV	PCV		PCV	
Rz?dna terenu proj. [m n.p.m.]	170,34		170,34		170,34	170,34	170,34		170,34		170,34		170,34		170,34	170,34		170,34	170,34	170,34			170,29
Hektometr	1,47																						10,83

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-9	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

poziom por.164,00 m n.p.m.

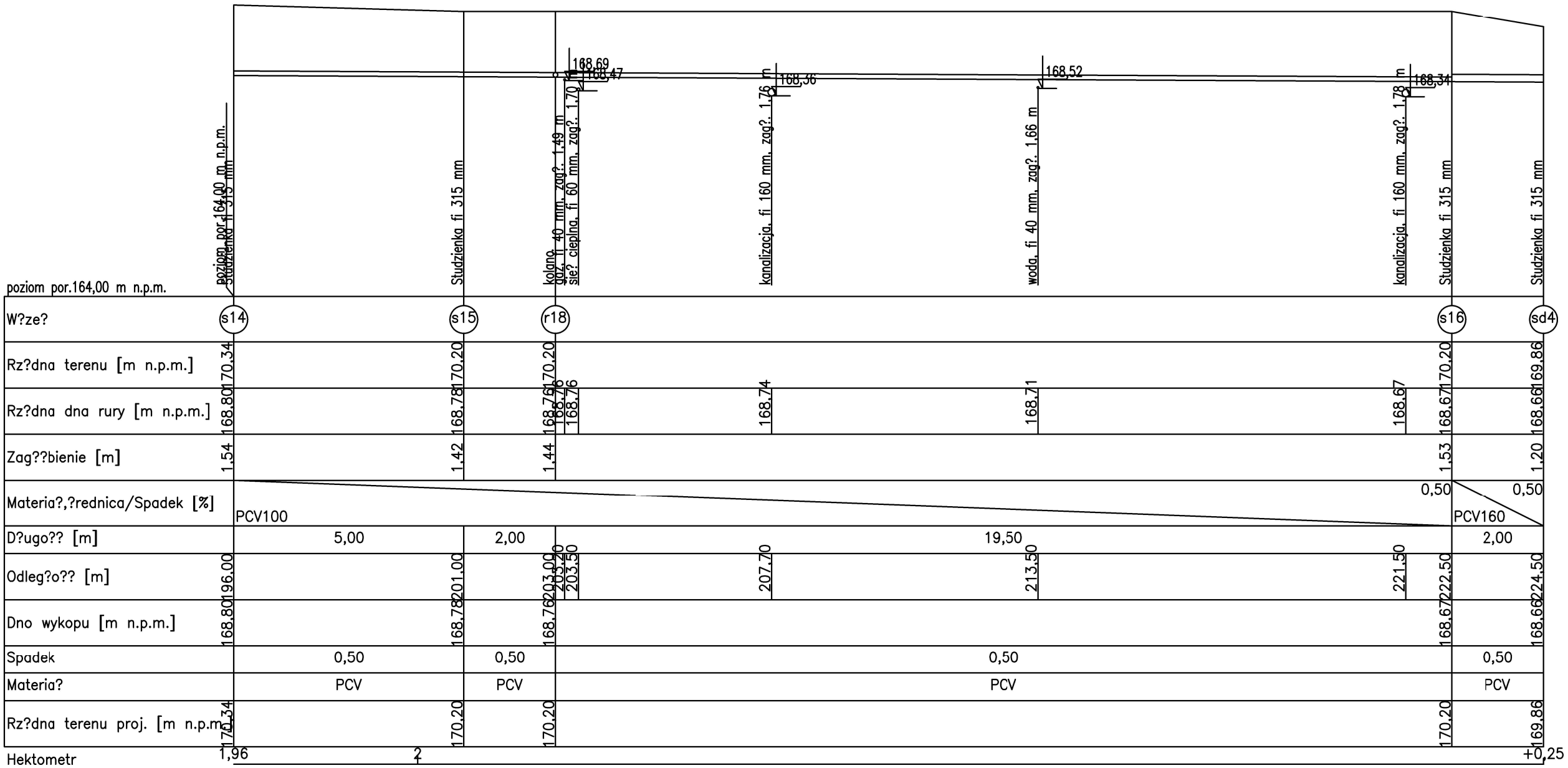
	poziom por.164,00 m n.p.m. Studzienka fi 315 mm		Studzienka fi 315 mm	kolano	kolano	kolano	kolano	kanalizacja fi 160 mm, zag?. 2,11 m 168,15	kolano	Studzienka fi 315 mm
W?ze?	s12		s13	r13	r14	r15	r16		r17	s14
Rz?dna terenu [m n.p.m.]	170,34		170,34	170,34	170,34	170,34	170,34		170,34	170,34
Rz?dna dna rury [m n.p.m.]	168,71		168,75	168,76	168,76	168,76	168,77	168,78	168,79	168,80
Zag??bienie [m]	1,63		1,59	1,58	1,58	1,58	1,57		1,55	1,54
Materia?,?rednica/Spadek [%]		PCV100								0,50
D?ugo?? [m]		8,00		1,00	1,00	0,50	1,00	4,00		2,00
Odleg?o?? [m]	178,50		186,50	187,50	188,50	189,00	190,00	191,40	194,00	196,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	168,71		168,75	168,76	168,76	168,76	168,77		168,79	168,80
Spadek		−0,50		−0,50	−0,50	−0,50	−0,50	−0,50		−0,50
Materia?		PCV		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV		PCV
Rz?dna terenu proj. [m n.p.m.]	170,34		170,34	170,34	170,34	170,34	170,34		170,34	170,34
Hektometr	1,79									+0,96

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-10	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

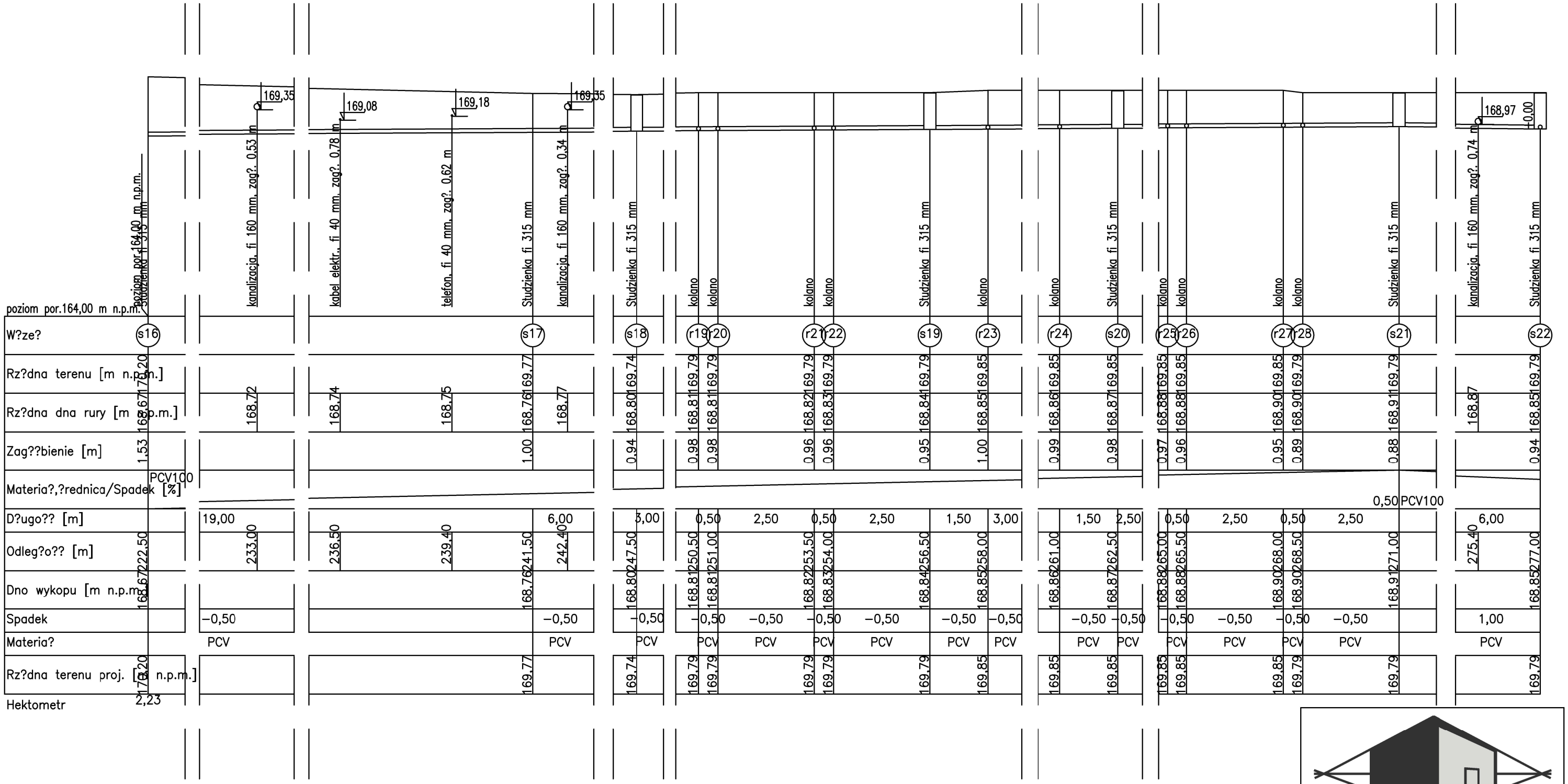


MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-11	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

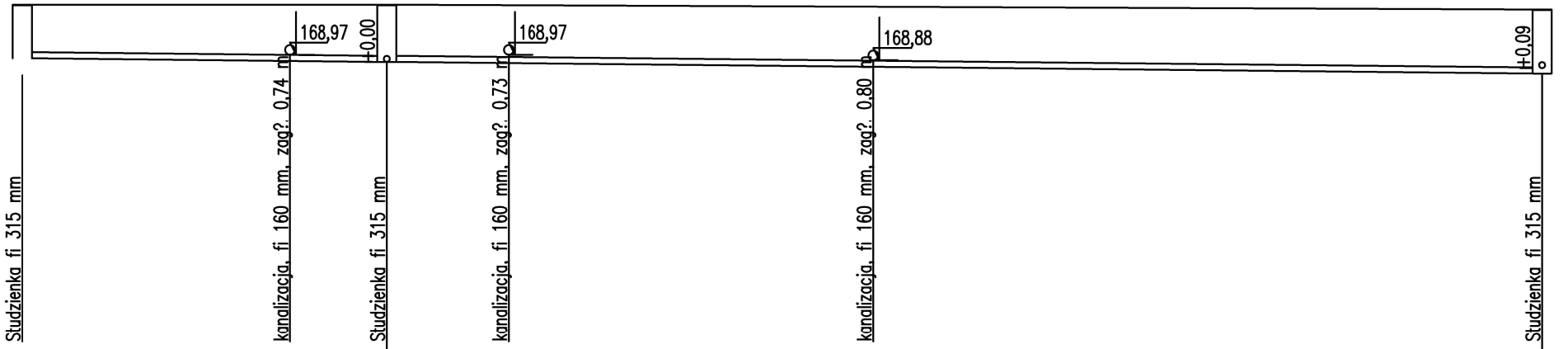


MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-12	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	



poziom por.164,00 m n.p.m.

W?ze?	s21		s22			s1
Rz?dna terenu [m n.p.m.]	169,79		169,79			169,71
Rz?dna dna rury [m n.p.m.]	168,91	168,87	168,85	168,83	168,77	168,66
Zag??bienie [m]	0,88		0,94			1,05
Materia?,?rednica/Spadek [%]	PCV100					1,00
D?ugo?? [m]		6,00			19,00	
Odleg?o?? [m]	271,00	275,40	277,00	279,00	285,00	296,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	168,91		168,85			168,66
Spadek		1,00			1,00	
Materia?		PCV			PCV	
Rz?dna terenu proj. [m n.p.m.]	169,79		169,79			169,71

Hektometr

+0,96

MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PROJEKT - PROFIL PODŁUŻNY - Drenaż opaskowy

RYSUNEK NR S-13	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podl. ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. Ewa Babicz MAZ/0828/PWBS/23	

9. Załączniki

Karty doboru central wentylacyjnych

1. **Certyfikacja**

- Certyfikat jakości ISO 9001
- Certyfikat środowiskowy ISO 14001
- Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Znak CE
- Atest PZH
- Certyfikat Eurovent – klasa energetyczna A+
- Certyfikat RLT TÜV
- Deklaracja zgodności z ErP 2018 - Rozporządzenie Komisji (UE) 1253/2014

2. **Układ sterowania**

Centrale wentylacyjne należy wyposażyć w automatykę zapewniającą spełnienie poniższych wymogów:
- automatyka zintegrowana okablowana fabrycznie,
- panel sterowania wyposażony w czujnik temperatury oraz wilgotności.
- czujnik temperatury powietrza na każdym króćcu oraz za wymiennikiem,
- system różnicowania ciśnienia między komorą nawiewną a wywiewną,
- przetworniki różnicy ciśnienia na filtrach umożliwiające pomiar aktualnego zabrudzenia filtra,
- Informacja o aktualnym zabrudzeniu filtrów pokazana na sterowniku ściennym oraz webserver,
- praca w trybie CAV,
- harmonogram pracy urządzenia umożliwiający ustalenie 20 przedziałów czasowych w ciągu dnia oraz dni świątecznych w ciągu roku.
- Autodiagnostyka z historią błędów,
- zintegrowany webserver umożliwiający sterowanie centralą przez internet,
- tygodniowa pamięć pracy urządzenia (parametry, temperatury itp.). Plik do ściągnięcia za pośrednictwem webservera. Odczyt za pomocą darmowego programu dostępnego na stronie producenta.
- Kompensacja gęstości powietrza nawiewanego,
- kompensacja temperaturowa,
- Kontrola temperatury minimalnej nawiewu,
- chłodzenie nocne latem (freecooling),

3. **Obudowa**

- Klasa środowiskowa odporności korozyjnej zgodnie z EN ISO 12944-2	C3
- Klasa izolacji termicznej	T2
- Wytrzymałość obudowy zgodnie z EN 1886:2002	D1

- Klasa szczelności zgodnie z EN 1886:2002	L2
- Współczynnik wpływu mostków cieplnych zgodnie z EN 1886:2002	TB1
- Klasa przecieków na filtrze	F9
- Stopień ochrony	IP55

- Konstrukcja samonośna z płyt z wełny mineralnej o grubości 75mm

4. **Szczegółowe dane CNW1**

a. **Akustyka**

- centrala musi mieć podaną moc akustyczną dla każdego pasma dla całego urządzenia. Nie dopuszcza się podawania danych akustycznych osobno dla sekcji nawiewnej i wywiewnej bez podania danych zsumowanych dla całej centrali.

Poziom głośności Lw	**do kanałów**				**do otoczenia**
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	59,1	70,9	60,2	69,7	56,6
125	72,6	72,9	64,7	70,8	57,6
250	79,3	81,6	71,3	77,2	49,0
500	68,8	77,1	61,9	74,2	44,9
1000	53,1	74,4	54,6	73,2	41,6
2000	49,7	70,3	50,9	69,8	37,5
4000	45,6	67,6	48,2	67,9	28,8
8000	43,2	65,0	45,3	68,0	25,6
dB(A)	72	80	65	78	48

b. **Wentylatory**

- wentylatory w klasie energetycznej IE5.

- Ogólna sprawność układu wentylatora zgodnie z ERP:

Nawiew – 65%

Wywiew – 65%

- Działanie w trybie CAV,

- Moce elektryczne do silnika w punkcie pracy dla czystych filtrów nie wyższe niż:

Nawiew: 3,0 kW

Wywiew: 2,9 kW

c. Filtr nawiewu

Filtr powietrza		
Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr kieszeniowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V3
Klasa filtra		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	535x792x635
Efektywność energetyczna	[kWh/a]	1009
Ilość kieszeni		7
Ilość filtrów		3
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	58
Spadek ciśnienia	[Pa]	108
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	158
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,94
Efektywna powierzchnia filtra	[m²]	20,7

d. Filtr wywiewu

Filtr powietrza		
Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr kieszeniowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V3
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 60%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	535x792x635
Efektywność energetyczna	[kWh/a]	1000
Ilość kieszeni		7
Ilość filtrów		3
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	33
Spadek ciśnienia	[Pa]	66
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	99
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,94
Efektywna powierzchnia filtra	[m²]	20,7

5. Szczegółowe dane CNW2

a. Akustyka

- centrala musi mieć podaną moc akustyczną dla każdego pasma dla całego urządzenia. Nie dopuszcza się podawania danych akustycznych osobno dla sekcji nawiewnej i wywiewnej bez podania danych zsumowanych dla całej centrali.

Poziom głośności Lw	**do kanałów**				**do otoczenia**
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	60,1	73,4	61,6	72,1	58,3
125	79,2	78,9	70,7	77,0	62,2
250	77,1	79,7	69,3	75,2	47,8
500	68,8	77,5	62,0	74,5	45,1
1000	54,7	75,3	56,5	74,3	42,2
2000	48,8	68,9	50,1	68,3	36,8
4000	44,4	65,9	46,9	66,3	28,2
8000	42,2	63,2	44,3	66,2	25,0
dB(A)	71	80	65	78	49

b. Wentylatory

- wentylatory w klasie energetycznej IE5.

- Ogólna sprawność układu wentylatora zgodnie z ERP:

Nawiew – 65%

Wywiew – 65%

- Działanie w trybie CAV,

- Moce elektryczne do silnika w punkcie pracy dla czystych filtrów nie wyższe niż:

Nawiew: 3,57 kW

Wywiew: 3,41 k

W

c. Filtr nawiewu

Filtr powietrza		
Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr kieszeniowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V3
Klasa filtra		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	602x894x635
Efektywność energetyczna	[kWh/a]	1009
Ilość kieszeni		8
Ilość filtrów		3
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	56
Spadek ciśnienia	[Pa]	106
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	156
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,88
Efektywna powierzchnia filtra	[m²]	26,46

d. Filtr wywiewu

Filtr powietrza		
Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr kieszeniowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V3
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 60%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	602x894x635
Efektywność energetyczna	[kWh/a]	1000
Ilość kieszeni		8
Ilość filtrów		3
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	31
Spadek ciśnienia	[Pa]	62
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	93
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,88
Efektywna powierzchnia filtra	[m²]	26,46

e. Wymiennik ciepła

- Wymiennik obrotowy
- płynna regulacja prędkości obrotowej,
- sektor czyszczący – podmieszanie wywiewu do nawiewu (EATR) < 0,07%,
- system różnicowania ciśnienia między komorą nawiewu i wywiewu,
- sprawność UOC zgodnie z ERP (przy zbilansowanych strumieniach) nie niższa niż 83,8%,

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa	[%]	83,8		83,8	
Sprawność odzysku wilgoci	[%]	70,1		0	
Spadek ciśnienia	[Pa]	233	233	233	233
Prędkość	[m/s]	2,76	2,76	2,76	2,76
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	11000	11000	11000	11000
Wlot					
Temperatura	[°C]	-22	20	32	24
Wilgotność względna	[%]	100	55	45	55
Wilgotność bezwzględna	[g/kg]	0,53	8,03	13,49	10,29
Entalpiczny	[kJ/kg]	-20,83	40,50	66,72	50,32
Wylot					
Temperatura	[°C]	13,2	-15,2	25,3	30,7
Wilgotność względna	[%]	61	95	66	37
Wilgotność bezwzględna	[g/kg]	5,78	0,95	13,49	10,29
Entalpiczny	[kJ/kg]	27,86	-12,91	59,81	57,20
Odzyskana energia					
Ciepło jawne	[kW]	130,4		-25,3	
Ciepło utajone	[kW]	48		0	
Ciepło całkowite	[kW]	178,4		-25,3	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	5,3	-7,1	0	0
OACF		1,11		1,11	
OACF at working point		1,08		1,08	
EATR at working point	[%]	0,06		0,06	